



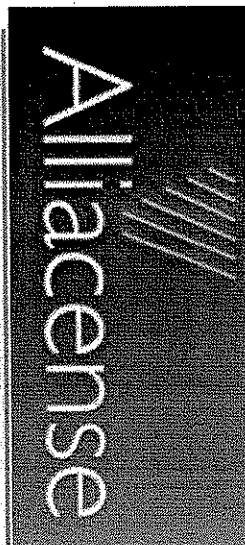
Alliacense

Moore Microprocessor Portfolio - “MMP” ムーア・マイクロプロセッサ・ポートフォリオ: “MMP”

Overview & Opportunity

概要と好機

Delphi Corporation ライセンス



Alliacense

Delphi

Attendees
会議参加者



Alliacense

Agenda アジェンダ

- TPL Overview
- TPL 概要
- MMP Portfolio Overview
- MMPポートフォリオ概要
- MMP Licensing Program
- MMP ライセンシング・プログラム



Alliaceous

TPL Group – Overview

TPLグループ会社概要

THE
T P L
GROUP

TECHNOLOGY
PROPERTIES
LIMITED

テクノロジー
プロパティーズ
リミッテッド社



Alliacense

TPL Group – Charter TPLグループについて

- 18 Years
- 18年
- A Small, Privately-Held Group
 - DEL, Chairman & Principal
- 株式会社未上場少数精鋭集団
 - 会長: ダニエル E. レクロン
- Tight Focus:
 - Translate Proprietary Product Technology into a Structured Business Opportunity
- 事業の焦点
 - 所有権を有する製品技術を体系的なビジネス機会へと導き、かつその構築をはかる
- Deliver that Opportunity to Carefully-Defined Decision-Makers
- それらビジネス機会を注意深く選別された意志決断者に届ける



Alliacense

TPL Group – Experience
TPLグループの経験・業績

**BROAD RANGE OF TECHS AND
INDUSTRIES:**

広範囲にわたる技術と業界

- | | |
|---|--------------------------------|
| • VIDEO SIGNAL PROCESSING - PIP | • ビデオ信号プロセッシング (PIP) |
| • AUDIO SIG PROC / PSYCHO
ACOUSTICS - EARPIECE | • 音声信号プロセッシング・心理音響関
連・イヤピース |
| • WIRELESS COMM – IR / RF | • 無線通信 -- 赤外線・無線周波数関
連 |
| • μ P – RISC / MISC | • マイクロプロセサー: RISC / MISC |
| • COMPUTER HARDWARE /
SOFTWARE | • コンピュータハードウェア及びソフト
ウェア |
| • SEMICONDUCTOR PROCESS | • 半導体プロセス |
| • POLYMER RECYCLING | • ポリマー・リサイクリング |
| • NANO-PARTICLES | • ナノ粒子 |
| • WATER TREATMENT | • 水処理 |


Alliacense

TPL Group – Experience
TPLグループ - 経験・業績

World Class Partners

SONY

SIEMENS

OMRON

PHILIPS

SANYO

 **KYOCERA**

JVC

ERICSSON


Panasonic



CASIO



HARRIS

olivetti

OKI

FUJITSU

SHARP





Alliacense

The TPL Group Enterprises TPLグループ企業関連会社

- IntellaSys
 - Revolutionary New Multicore Processor Technologies
 - SEAForth multicore solutions
 - Raise the performance-per-watt bar
- OnSpec
 - Developer and Marketer of Digital Controller ICs for Flash Memory Devices
- Indigita
 - Developer and Marketer of Advanced HD Video Processing Solutions
- SWAT
 - "Subwavelength Acoustic Technology" and "Acoustic Communication Research"
 - Revolutionary Hearing Aid Devices
 - Revolutionary Listening Devices for Consumer Electronic Applications
- Alliacense
 - TPL's Dedicated Licensing Enterprise
 - Design and Execution of Intellectual Property Licensing Programs
- インテラシス社
 - 革新的新マルチコア・プロセッサ技術
 - SEAForth マルチコア・ソリューション
 - コア当たり性能の基準を引き上げる
- オンस्पек社
 - フラッシュ・メモリー・デバイス用のデジタル・コントローラICsの開発およびマーケティング
- インデジタ社
 - 高度HDIビデオセンシングソリューションの開発およびマーケティング
- スワット社
 - 「サブ波長オーディオ技術」と「音波通信研究開発」
 - 革新的補聴器デバイス
 - 革新的な消費者向けエレクトロニクスアプリケーション用の聴覚デバイス
- アライアセンス社
 - TPL 専属ライセンシング会社
 - 知的財産権プログラムの設計および実施



Alliacense

TPL Group Intellectual Property Strategies

Strategies for Success

- Focus
 - Building Long Term Relationships
- Partners, not Adversaries
- Solutions, not Problems
 - Deliver Significant Opportunities
- In-Person, Often

成功への戦略

- 焦点
 - 長期的な関係の確立
- パートナーであり、敵対者ではない
- 解決策であり、問題の提供ではない
 - 大きなビジネス・チャンスの提供
- 頻繁な、対面による関係



Alliacense

Agenda アジェンダ

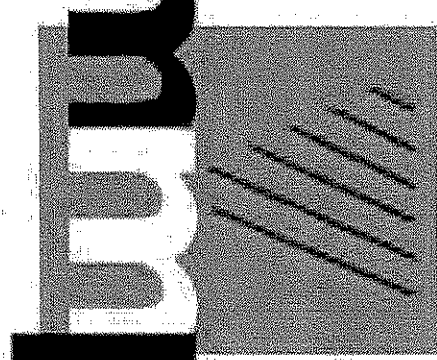
- TPL Overview
- MMP Portfolio Overview
- MMP Licensing Program
- TPL 概要
- MMP ポートフォリオ概要
- MMP ライセンシング・プログラム



Alliacense

“MMP” - Moore μ Processor Portfolio

[MMP]: ムーア・マイクロプロセッサ・ポートフォリオ



mmpTM
p o r t f o l i o

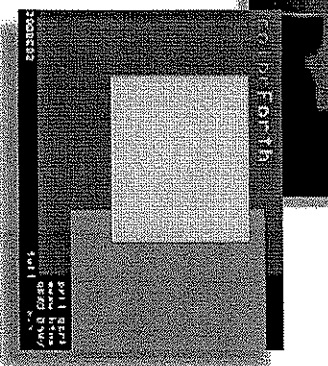
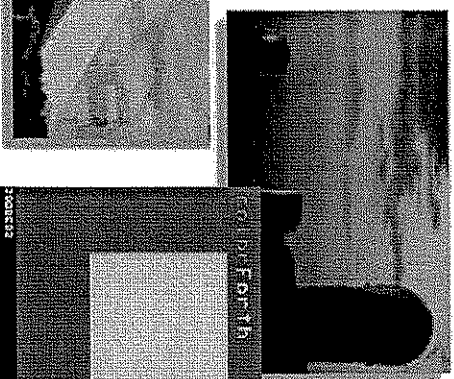
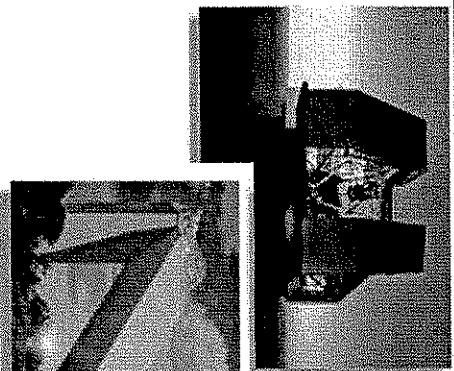
Alliacense

MMP Portfolio Background MMPポートフォリオの背景



CHUCK MOORE

- '60-'70 MIT & STANFORD: PHYSICS
- '70-'78 - SMITHSONIAN ASTROPHYSICS PROJECT
 - WORLD'S 1ST RADIO TELESCOPE
 - KITP PEAK OBSERVATORY
 - CREATED THE FORTH LANGUAGE
 - SPARC, PowerPC, x86 BOOT FORTH

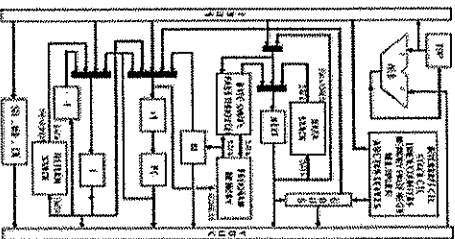
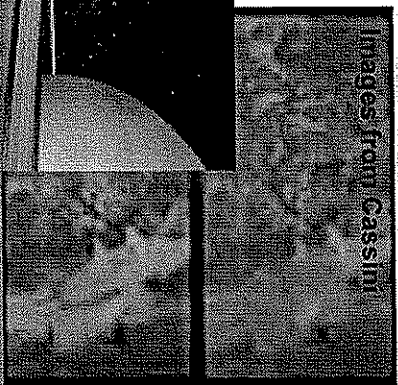
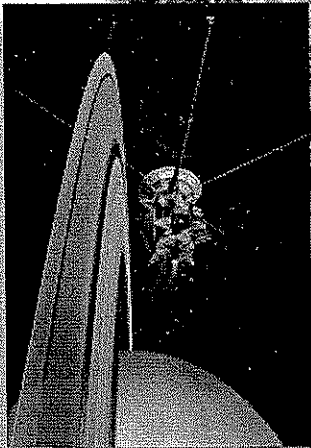
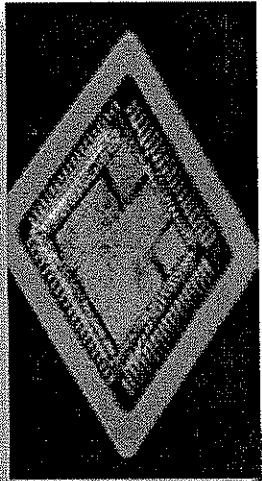


チャック・ムーア氏

- 60年代から70年には、MIT及びスタンフォード大学の物理学専攻
- 70年から78年にはスミソニアン在天体物理学プロジェクトに参加
 - 世界初の電波望遠鏡
 - KITPピーク気象観測所
 - Forth言語の開発
 - SPARC、パワーPC、x86 Boot Forth

Alliacense

MMP Portfolio Background MMP ポートフォリオの背景



CHUCK MOORE

チャック・ムーア氏

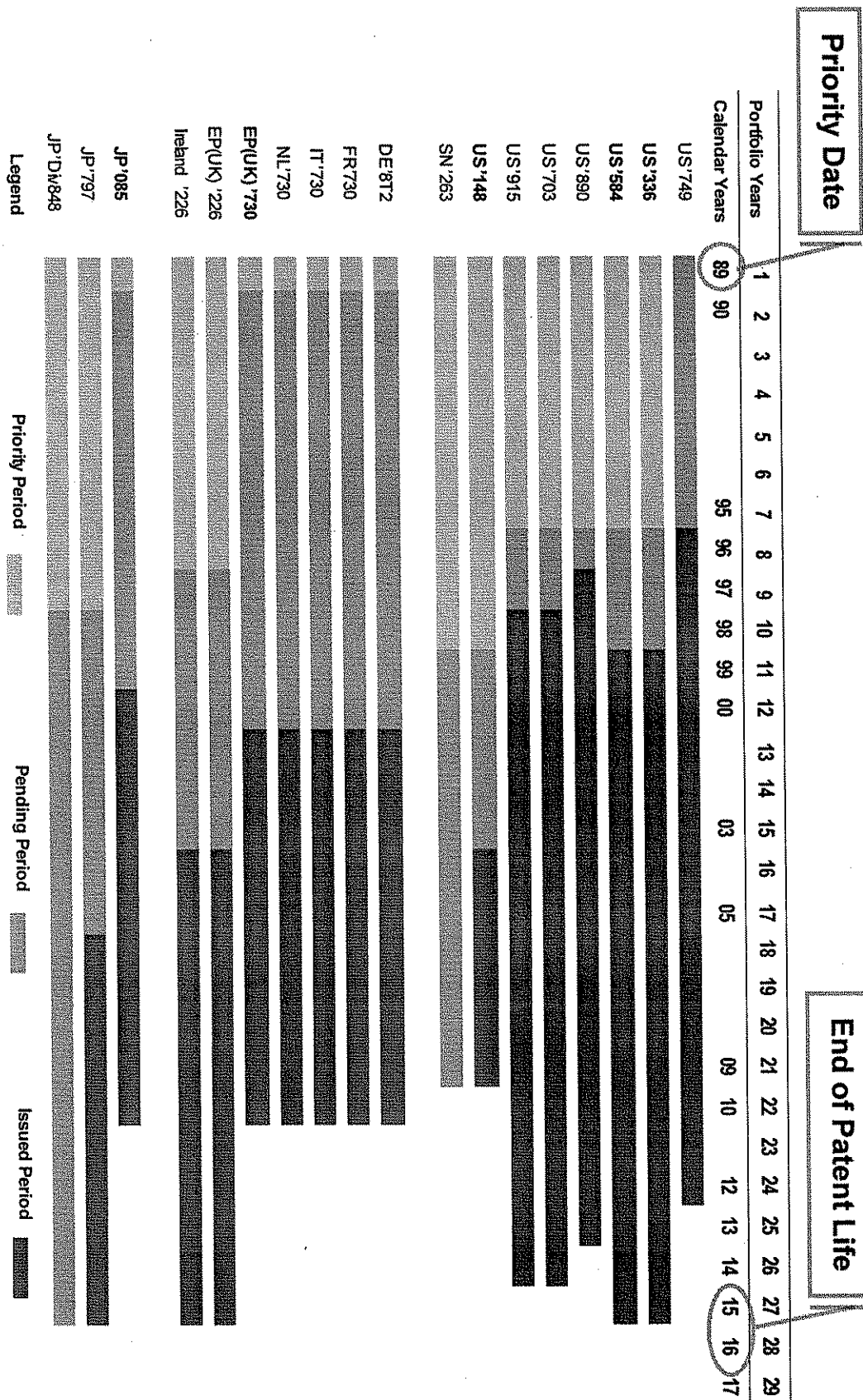
- '80-'84: Designed 1st RISC μ P
 - Marketed by Harris Corp (RTX2000)
 - Widely Used by NASA
 - Remarkable Lifespan '84 - '06
 - 80—84年、世界初のRISC μ Pを設計
 - Harris社によって市場化される(RTX2000)
 - NASAで広く使用
 - 1984年—2006年までの驚くべく長寿命
- '89-'90: Developed ShBoom
 - TPL/Moore Joint Venture for ShBoom
 - TPL Filed MMP Patent Applications
 - 89—90年、ShBoomの開発
 - TPL/Moore氏間の合弁によるShBoom
 - TPLがMMP特許申請をした

Alliacense



MMP Portfolio Life Cycle

MMPポートフォリオ・ライフサイクル





Alliacense

MMP Portfolio Overview

MMPポートフォリオ概要

Japan 日本	United States 米国	Europe 欧州
Separate CPU & I/O Clocks 個別のCPUとI/Oクロック		
Embedded Memory & Inter-processor Communication 内蔵メモリー&プロセッサ間コ ミュニケーション		

Multiple Instruction Fetch
マルチ・インストラクション・フェッチ



Alliacense

3 Principle US Patents 主要な三米国特許

US'336 米国特許'336	Separate CPU & I/O Clocks 個別のCPUとI/Oクロック
US'148 米国特許'148	Embedded Memory & Inter-processor Communication 内蔵メモリー & プロセサー間コミュニケーション
US'584 米国特許'584	Multiple Instruction Fetch マルチ・インストラクション・フェッチ



Alliacense

MMP Portfolio Overview

MMPポートフォリオ概要

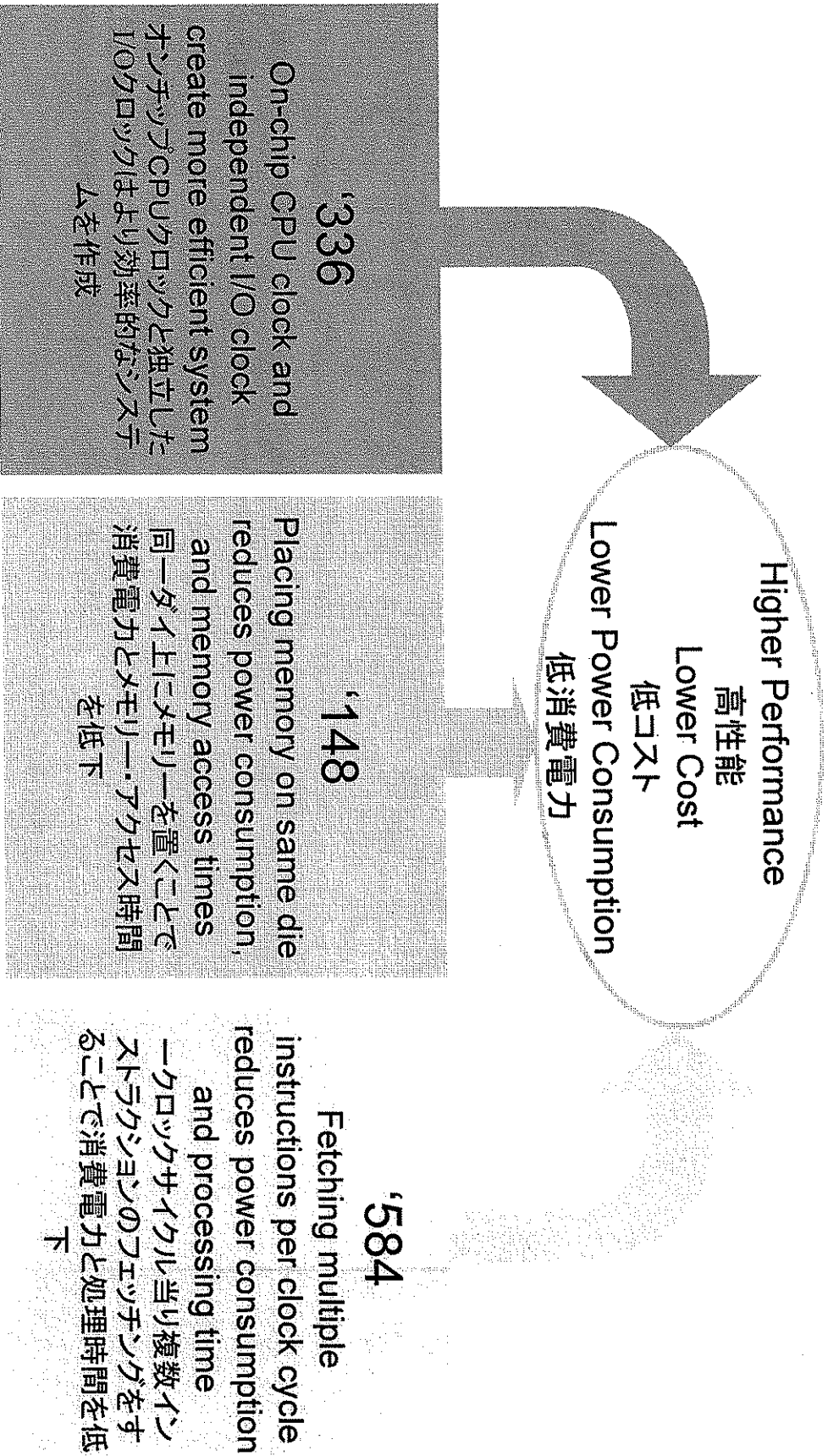
- All US patents in the MMP Portfolio are continuations of US'749
- MMPポートフォリオ内の全米国特許は米国特許'749の継続特許である
- High Performance, Low Cost Microprocessor Architecture
- 高性能、低コスト・マイクロプロセッサ・アーキテクチャー
- Priority Date: 1989
- 優先日: 1989年
- Royalty Period: 2000-2016
- ロイヤリティ期間: 2000-2016

Alliacense

MMP Portfolio Overview

MMPポータフォリオ概要

Key Benefits of MMP Technology MMP技術の主な利点





Alliacense

US '336 - In Brief 米国特許'336—要約

US'336 米国特許'336	Separate CPU & I/O Clocks 個別のCPUとI/Oクロック
--------------------	---

- Modern Necessity
 - μ Processors
 - μ Controllers
 - Systems on Chip
- 現代の必需品
 - マイクロプロセッサ
 - マイクロコントローラ
 - システムズ・オン・チップ
- Advertised Occasionally
 - μ Controllers
- 時折、宣伝される
 - マイクロコントローラ



Alliacense

US '336 - Structure 米国特許'336 - 構成

- 4 Independent Claims
- 4つの独立クレイム
- Basic Elements
- 基本要素
 - On-Chip CPU Clock
 - オン・チップCPUクロック
 - Varying Together with CPU
 - CPUと一緒に変動
 - On-Chip I/O Interface
 - オン・チップI/Oインターフェース
 - A Second I/O Clock
 - 二番目のI/Oクロック